

REC'D	16	DEC	2004
WIPO			PCT

## Ministero delle Attività Produttive

Direzione Generale per lo Sviluppo Produttivo e la Competitività

Ufficio Italiano Brevetti e Marchi

Ufficio G2



Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per: INVENZIONE INDUSTRIALE N. TO 2003 A 000821.

PCT/EP/04/52 553

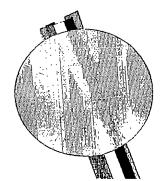
Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali depositati con la domanda di brevetto sopra specificata, i cui dati risultano dall'accluso processo verbale di deposito.

ROMA li.

18 NOV. 2004

PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)



IL FUNZIONARIO

Dr.ssa Pedla Giuliano

BEST AVAILABLE COPY

## **MODULO** A (1/2)

Caso: DC 00035





10,33 Euro

## AL MINISTERO DELLE ATTIVITA' PRODUTTIVE UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI (U.I.B.M.) DOMANDA DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE N°

A. RICHIEDENTE/I						W	4.	(y (y)	5) (it	U U	1 (4) (6) (2)	, K.	1		
COGNOME E NOME O DENOMINAZIONE	A1	DAY	CO EU	JROPE	S.R	.L.	CON	UNICO	SOCIO	5	***************************************				
		•													
NATURA GIURIDICA (PF / PG)	A2	PG	Cop.	Fiscale TA IVA	A3 0	0703	8906	73							
INDIRIZZO COMPLETO	A4		INDU	<u>TAIVA</u> STRIAI	E VAI	LECUI	PA -	64010	COLONNE	LLA (	(TE)				
	-	-													
COGNOME B NOME O DENOMBNAZIONE	-	J													
ļ	<u> </u>	т	<del></del>		<del></del>										
NATURA GIURIDICA (PF / PG)	A2	ļ		FISCALE ITA IVA	A3										
Indirizzo completo	A4												<del></del>		
B. RECAPITO OBBLIGATORIO IN MANCANZA DI MANDATARIO	BO		( <b>D</b> =	= DOMIC	CILIO EL	ETTIVO	, R =	RAPPRESE	NTANTE	)					
COGNOME & NOME O DENOMINAZIONE	B1										<del></del>				
Indirizzo	B2														
CAP/ LOCALITA/PROVINCIA	В3	<del>                                     </del>									<del></del>				
C. TITOLO	Cı	CIN	GHIA	DENT	ATA					<del></del>					
	-	J													
											•				
															1
D. INVENTORE/I DESIG	TAN	ron (	DA IND	ICARE A	ANCHE	SE L'II	NVENTO	DRE COIN	CIDE CON	IL RIC	HIEDENTE )				
COGNOME B NOMB				Marc				<del></del>				·			
Nazionalità	D2	1		·				·			<del></del>				
Соспоме в Поме	D1	DT (	7 T T C/C	T OMO											
NAZIONALITÀ	D2	121	SIACC	JMO 1	omma	.so									
COGNOME E NOME	-	ļ	<del></del>											_	
Nazionalità	D1	<u> </u>			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·										
	D2														
COGNOME E NOME	D1										. ,				
NAZIONALITÀ	D2						-								
	SE	ZIONB		Cı	LASSE			SOTTOCLA	SSE		Gruppo			Sottoo	
E. CLASSE PROPOSTA	E1		Ì	E2		]		E3		E4			[.	E5	MUTTO
E. PRIORITA'			• 			, 		<del></del>		[27	اــــــا		Ŀ	23	
E.TRIORITA'		DERIV.	ANTE DA	PRECED	ENTE DE	POSITO	ESEGUTI	O ALL'EST	ERO		···		<u></u>		
STATO O ORGANIZZAZIONE	F1										Тяю	F2			
Numero Domanda .	F3										DATA DEPOSITO	F4	/	/	
STATO O ORGANIZZAZIONE	F1										Tipo	F2		<del></del>	
Numero Domanda	F3		•								DATA DEPOSITO	F4			
G. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COLTURE DI	C1				41.0							لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	<del>`</del> _	<del></del>	
Microorganismi	G1		//	WIN.	vettie	, ζ									
FIRMA DEL / DEI			1	Seles			4		- 40	0 /Di-			<del></del>		
RICHIEDENTE / [			縱			为	弘	il.			- FRANZO			gi	
			<b>十山</b>			V	7		ST	סדמה	TORTA S.	K.L	•		
3 .			//												

11.00 Euro

#### **MODULO** A (2/2)

		ICHIEDENTE PRESSO L'UIBM  A/HANNO ASSINTO IL MANDATO A RAPPERSTATARE IL TETOLARE DELLA DRECEDER ROMANDA DINANZI ALL'UIETICIO TEALLANG REFUE	ren v
BOROMANASIONE STUDIO  DECOMMENDATION  13 YILO TORTA S.T.1.  14 101.21 TORTNO (TO)  L. ANNOTAZIONE SPECIALE  M. DOCUMENTAZIONE ALLEGATA O CON RISERVA DI PRESENTAZIONE  M. DOCUMENTAZIONE ALLEGATA O CON RISERVA DI PRESENTAZIONE  M. PODESSERO (RABIADIONE SCOTATA DE STUDIO TORTA S.T.1.  M. DOCUMENTAZIONE ALLEGATA O CON RISERVA DI PRESENTAZIONE  M. PODESSERO (RABIADIONE SCOTATA DE STUDIO TORTA S.T.1.  M. POGUNANO SERVICIA SCOTATA DE STUDIO TORTA S.T.1.  M. POGUNANO SERVICIA SCOTATA DE STUDIO TORTA S.T.1.  M. POGUNA COMBILIZATIONE O TORTA CON TRANSCOLIA DE STUDIO TORTA S.T.1.  LETTERA D'INCARED  PROCURA GENERALE  ATTESTATI DI VERMANETO  POGUNA GENERALE  ATTESTATI DI VERMANETO  PORTINO  ATTESTATI DI PORTINO  PORTINO  ATTESTATI DI P	NUMERO ISCRIZIONE ALBO COGNOME	251/BM BOGGIO LUIGI; 615/BM BONGIOVANNI SIMONE; 533/BM BORRELLI RAFFAELE; 426/BM CERBARO ELENA; 482/BM FRANZOLIN LUIGI; 294/BM JORIO PAOLO; 123/BM LO CIGNO GIOVANNI; 987/BM MACCAGNAN MATTEO; 359/BM MODUGNO CORRADO; 358/BM PLEBANI RINALDO; 252/BM PRATO ROBERTO; 545/BM REVELLI GIANCARLO;	JILE
M. DOCUMENTAZIONE ALLEGATA O CON RISERVA DI PRESENTAZIONE   I		847/B ECCETTO MAURO; 999/B LOVINO PAOLO; 1000/B MANCONI STEFANO; 1001/B MANGINI SIMONE	·
CAPILOCALITA/PROVINCIA  L. ANNOTAZIONI SPECIALI  L. ANNOTAZIONI SPECIALI  L. ANNOTAZIONI SPECIALI  M. DOCUMENTA PROBLEMANO  TOPO DOCUMENTO  PROSERTO A, DESCRIZ, RATIBIOLAZ  CORRESPONDA  DESCRIZORO BESERVARIO  DESCRIZORO SERVATORIO  DESCRIZORO SERVATORIO  DESCRIZORO SERVATORIO  DESCRIZORO A PER SERVALIO  DESCRIZORO A PROGUNA GENERALE  ST.  CENTOTTANTOTTO 51  D. PROBLEMANO DE LOSSICORO  ATTORIZAZIONE O ATTORIO CORRESPONDO  REPROMENTO A PROCURA GENERALE  NO  NO  REPROMENTO A PROCURA GENERALE  NO  PROCURA GENERALE  ST.  CENTOTTANTOTTO 51  D. PROBLEMANO PRE SERVICIO  A. NO  PROCURA GENERALE  NO  PROCURA GENERALE  NO  D. PROCURA GENERALE  ST.  CENTOTTANTOTTO 51  D. PROBLEMANO PRE SERVICIO  A. NO  PROCURA GENERALE  NO  D. PROCURA GENERALE  NO  D. PROCURA GENERALE  ST.  CENTOTTANTOTTO 51  D. PROCURA GENERALE  ST.  NO  D. PROCURA GENERALE  ST.  VERBALE DI DEPOSITO  NUMERO DI DOMANDA  C.C.LAA. DI  TORINO  NO  TORINO  NO  TORINO  NO  TORINO  NO  PROCURA GENERALE  STUDIO TORTA S.R.,L.  VERBALE DI DEPOSITO  NUMERO DI DOMANDA  C.C.LAA. DI  TORINO  NO  TORINO  NO  PROCURA GENERALE  STUDIO TORTA S.R.,L.  VERBALE DI DEPOSITO  NUMERO DI DOMANDA  C.C.LAA. DI  TORINO  NO  TORINO  NO  PROCURA GENERALE  STUDIO TORTA S.R.,L.  VERBALE DI DEPOSITO  NUMERO DI DOMANDA  C.C.LAA. DI  TORINO  NO  PROCURA GENERALE  STUDIO TORTA S.R.,L.  VERBALE DI DEPOSITO  NUMERO DI DOMANDA  C.C.LAA. DI  TORINO  NO  PROCURA GENERALE  STUDIO TORTA S.R.,L.  VERBALE DI DEPOSITO  NUMERO DI DOMANDA  C.C.LAA. DI  TORINO  NO  PROCURA GENERALE  STUDIO TORTA S.R.,L.  VERBALE DI DEPOSITO  NO  NO  PROCURA GENERALE  STUDIO TORTA S.R.,L.  VERBALE DI DEPOSITO  NO  NO  PROCURA GENERALE  STUDIO TORTA S.R.,L.  VERBALE DI DEPOSITO  NO  PROCURA GENERALE  STUDIO TORTA S.R.,L.  VERBALE DI DEPOSITO  NO  PROCURA GENERALE  STUDIO TORTA S.R.,L.  PROCURA  STUDIO TORTA S.R.,L.  PROCURA  STUDIO TORTA S.R.,L.  PROCURA  STUDIO TORTA S.R.,L.  PROCURA  PROCURA  STUDIO TORTA S.R.,L.  PROCURA	DENOMINAZIONE STUDIO	12 STUDIO TORTA S.r.1.	
L. ANNOTAZIONE SPECIALE  M. DOCUMENTAZIONE ALLEGATA O CON RISERVA DI PRESENTAZIONE  Tro Documento  N. E. All. N. E. Ris. N. Pag. yer isemplare  PRODUCTO A. DISCUL, Rivinduca; 2 DISCONI (OBILIANTO) SE CITATI N DISCONICORE DI PRESENTAZIONE  15 1 15 1 15 15 15 15 15 15 15 16 16 17 16 17 16 17 16 17 16 17 16 17 16 17 17 16 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	ÎNDIRIZZO	Via Viotti, 9	
M. DOCUMENTAZIONE ALLEGATA O CON RISERVA DI PRESENTAZIONE  TITO DOCUMENTO PROSETTO A DISCUELA (RIVERDOLA)  DEGRINAZIONE I SESSIFIALIO  DOCUMENTO A PROGRACIO  LETTERA D'INCAREO  NO PROCURA GENERALE  NO RIFERMENTO A PROCURA GENERALE  SI  LEMPORITA O DI COSSIONE  (SUNO)  RIFERMENTO A PROCURA GENERALE  NO RIFERMENTO A PROCURA GENERALE  SI  LEMPORITA O DI COMPILAZIONE  LETTERA D'INCAREO  NO PROCURA GENERALE  NO RIFERMENTO A PROCURA GENERALE  NO RIFERMENTO A PROCURA GENERALE  NO RIFERMENTO A PROCURA GENERALE  RIFERMENTO SI COMPO CONSI  ALTERICA (SUNO)  DATA DI COMPILAZIONE  17/10/2003  FEMA DEL/DEI RICHEDENTE/  NUMERO DI DOMANDA  CCIAA DI TORINO  ILA PRESENTE DOMANDA, CORREDATA DI N. 0  FOGILI AGGIUNTIVI, PER LA CONCESSIONE DEL BREVETTO SOFRA RIPORTA  N. ANNOTAZIONI VARIE  DELL'UFFICIALE ROGANTE  STITULO AUGUSTA PROCURA DEL BREVETTO SOFRA RIPORTA  N. ANNOTAZIONI VARIE  DELL'UFFICIALE ROGANTE	CAP/ Località/Provincia	14 10121 TORINO (TO)	
TIPO DOCUMENTO IN DESCUE, RUMBINGAL (BESSEL) (BESSEL ALL N. ES. RE. N. PAG. PER ESEMPLARE (BESSEL ALL DESCUE) (ALL DESCH (DESCH ALL DESCH ALL DESC	L. ANNOTAZIONI SPECIALI	Li	
TIPO DOCUMENTO IN DESCUE, RUMBINGAL (BESSEL) (BESSEL ALL N. ES. RE. N. PAG. PER ESEMPLARE (BESSEL ALL DESCUE) (ALL DESCH (DESCH ALL DESCH ALL DESC			
TIPO DOCUMENTO DE PROMECAS.  CORRECATOR DESSACE, ROPEMBERAS.  DESCRIZOROS SESSACE, ROPEMBERAS.  TRADELOROS IN TRAILING  AUTORIZAZIONE O ATTO DI CESSIONE  SUINO)  LETTERA D'INCARICO  NO  PROCURA GENERALE  NO  SUINO)  ATTERIANI DI VERSAMBITO  FOGLIO AGGIUNITIVO PER I SEGURITI A ROPEMBERAS.  SI  LEMP/EURO)  ATTERIANI DI VERSAMBITO  FOGLIO AGGIUNITIVO PER I SEGURITI A ROPEMBERAS.  SI  DI  F  DATA DI COMPILAZIONE  17/10/2003  FRIMA DEL/DEI  RICHIEDENTE/I  NUMERO DI DOMANDA  C.C.I.A.A. DI  TORINO  IN DATA  LA PRESENTE DOMANDA, CORREDATA DI N.  TORINO  IN DATA  LA PRESENTE DOMANDA, CORREDATA DI N.  O  FOGLI AGGIUNTIVI, PER LA CONCESSIONE DEL BREVETTO SOFRA RIPORTA  N. ANNOTAZIONI VARIE  DELL'UFFICIALE ROGANTE			
TIPO DECUMENTO DI DESALE, ROBBINICAL (DIBBLIANCE)  PROMETTA AD INSERIE, ROBBINICAL (DIBBLIANCE)  DESCRIZIONI SESSIONI DE CITATI IN DESCRIZIONI SESSIONI DESCRIZIONI SESSIONI DE CONTROL DE COLUMNI DI PRODUTA CON TRADUCIONI DI RIVENTORI DI DECUMENTO DI PRODUTA CON TRADUCIONI DI RIVENTORI DI VERSAMBITO PROCURA GENERALE  NO  RIFERMISTITO A PROCURA GENERALE  NO  ATTERIANI DI VERSAMBITO  FOGLIO AGGUNINIO PER I SIGUILOTI PARAGRAMI (BARRARE I PERSCENTI)  DI F  DATA DI COMPRAZIONE  17/10/2003  FIRMA DEL/DEI RICHIEDENTE/I  NUMERO DI DOMANDA  C.C.I.A.A. DI  TORTINO  IN DATA  LA PRESENTE DOMANDA, CORREDATA DI N. 0  FOGLI AGGUNTIVI, PER LA CONCESSIONE DEL BREVETTO SOFRA RIFORTA  N. ANNOTAZIONI VARIE  DELL'UFFICIALE ROGANTE	M. DOCUMENTAZIONE	ALLEGATA O CON RISERVA DI PRESENTAZIONE	
COBLICATOR I SESSMELAD DESCRIZONE 2 ESSMELAD DESCRIZONE 2 ESSMELAD DESCRIZONE 2 ESSMELAD DESCRIZONE 2 ESSMELAD DESCRIZONE 3 FONDITORE 1 DOCUMENT DI PRIORITÀ CON PROCURA GENERALE NO RIFERMENTO A PEGCURA GENERALE SI LLEUZEURO ATTESTATI DI VERSAMENTO FOGLIO AGGINITIVO FER I SEGUENTI PARAGRATI (BARGARE I PRESCRICTI) DE PRESCRIZONE (SINO) DATA DI COMPILAZIONE 17/10/2003 FEMA DEL/DEI RICHIEDENTE/I NO DATA DI COMPILAZIONE 17/10/2003 TORINO NUMERO DI DOMANDA C.C.LAA DI ND TORINO N DATA LA PRESENTE DOMANDA, CORREDATA DI N. 0 TORINO N DATA LA PRESENTE DOMANDA, CORREDATA DI N. 0 STUDIO TORTA S. R. L. VERBALE DI DEPOSITO NUMERO DI DOMANDA C.C.LAA DI ND TORINO N DATA LA PRESENTE DOMANDA, CORREDATA DI N. 0 FOGLI AGGIUNTIVI, PER LA CONCESSIONE DEL BREVETTO SOPRA RIPORTA N. ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE			
DISCRIAZIONE DE INVASTORES  DESCRIAZIONE DE INVASTORES  DESCRIAZIONE DE INVASTORES  LETTERA D'INCARICO  NO  PROCURA GENERALE  NO  RITERRIBERTO A PROCURA GENERALE  ATTESTATA DI VERSAMENO  FOGLIO AGGIUNTIVI PER I SEGURINI  PARAGRANI GENERALE  RICHIEDENTA ATTO SI CHIEDE COPIA  SI SI  SI NO  DATA DI COMPILAZIONE  TORINO  RICHIEDENTE/I   VERBALE DI DEPOSITO  NUMERO DI DOMANDA  C.C.I.A.A. DI  IN DATA  LA PRESENTE DOMANDA, CORREDATA DI N.  O FOGLI AGGIUNTIVI, FER LA CONCESSIONE DEL BREVETTO SOFRA RIPORTA  N. ANNOTAZIONI VARIE  DELL'UFFICIALE ROGANTE  STUDIO TORTA S. R. CONCESSIONE DEL BREVETTO SOFRA RIPORTA  POGLI AGGIUNTIVI, FER LA CONCESSIONE DEL BREVETTO SOFRA RIPORTA  N. ANNOTAZIONI VARIE  DELL'UFFICIALE ROGANTE	PROSPETTO A, DESCRIZ., RIVENDICAZ. (OBBLIGATORI 2 ESEMPLARD)	. 2 15	
DECIMENT DI PROGRIA CON TAGLICORE DI TALIANO AUTORIZZAZIONE O ATTO DI CESSIONE  (SUNO) LETTERA D'INCARICO NO PROCURA GENERALE NO ATTESTATI DI VERSAMENTO FOGLIO AGGINETALE STUDIO BUL PRESSENTO SI CESSIONE SI CENTOTTANTOTTO/51 DIL PRESSENTO SI CESSIONE SI CONSTON ANTICOTA CONTRACTORI	DISEGNI (OBBLIGATORI SE CITATI IN	2 1	
AUTORIZAZIONE O ATTO DI CESSIONE  (SUNO)  LETTERA D'INCARICO  PROCURA GENERALE  NO  ATTESTATI DI VERSAMENTO  FOGLIO AGGIUNTIVO PER I SEGUENTI  PARAGRAFI (BARAREI PRESCUATI)  DEL PERSENTE ATTO SI CIEBERO CONTA SI  AUTORICA?  (SUNO)  TOTATA DI COMPILAZIONE  17/10/2003  FERMA DEL/DEI  RICHIEDENTE/I  NUMERO DI DOMANDA  C.C.I.A.A. DI  IN TORINO  IN DATA  LA PRESENTE DOMANDA, CORREDATA DI N.  N. ANNOTAZIONI VARIE  DELL'UFFICIALE ROGANTE  SUNO  SUNO  SUNO  SUNO  INDIRICO  TORINO  IN JATA  POGLI AGGIUNTIVI, PER LA CONCESSIONE DEL BREVETIO SOPRA RIPORTA  N. ANNOTAZIONI VARIE  DELL'UFFICIALE ROGANTE			
AUTINION (SI/NO)  PAGUIA GENERALE  (LURE/EURO)  ATTESTATI DI VERSAMENTO  FOGLIO AGGIUNTIVO PER I SEGUINTI PARAGRAFI (BARDARE I PERSESIATI)  AUTINICA?  SI CENTOTTANTOTTO/51  BULP DESINTE ATO SI CUERCE COIA AUTINICA?  SI CONSEDE ANTICETA ACCESSIBILITÀ A.  PUBBLICO?  (SI/NO)  DATA DI COMPILAZIONE  17/10/2003  FERMA DEL/DEI  RICHIEDENTE/I  VERBALE DI DEPOSITO  NUMERO DI DOMANDA  C.C.I.A.A. DI  IN DATA  17/10/2003  LA PRESENTE DOMANDA, CORREDATA DI N. O  FOGLI AGGIUNTIVI, PER LA CONCESSIONE DEL BREVETTO SOFRA RIPORTA  N. ANNOTAZIONI VARIE  DELL'UFFICIALE ROGANTE  SULTIDA O PERSENTE DOMANDA  CONTINUE ROGANTE  POGLI AGGIUNTIVI, PER LA CONCESSIONE DEL BREVETTO SOFRA RIPORTA  N. ANNOTAZIONI VARIE  DELL'UFFICIALE ROGANTE	_		
LETTERA D'INCARICO PROCURA GENERALE NO RIFERMENTO A PROCURA GENERALE SI (LIBE/EURO) IMPORTO VERSATO ESPRESSO IN LETTERE  ATTESTATI DI VERSAMENTO FOGUO AGGIUNTIVO PER I SEGUENTI DEL PASESINTE ATTO SI CHEDE COTTA ALTESTICATI DI COMPILAZIONE SI SI CENTOTTANTOTTO/51 DEL PASESINTE ATTO SI CHEDE COTTA ALTESTICATI DEL PASESINTE ATTO SI CHEDE COTTA ALTESTICATI DEL PASESINTE ATTO SI CHEDE COTTA SI CONCEDIA AUTICINA ACCESSELITÀ AL PORESLO? (SINO) DATA DI COMPILAZIONE 17/10/2003 FRAMA DEL/DEI RICHIEDENTE/I  VERBALE DI DEPOSITO  NUMERO DI DOMANDA C.C.I.A. DI DATA 17/10/2003  LA PRESENTE DOMANDA, CORREDATA DI N. O FOGLI AGGIUNTIVI, PER LA CONCESSIONE DEL BREVETTO SOFRA RIPORTA N. ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE  STILINA ASSOCIATA  SI IMPORTO VERSATO ESPRESSO IN LETTERE  LIMENTERO  ELIZO  IMPORTO VERSATO ESPRESSO IN LETTERE  ELIZO  CENTOTTANTOTTO/51  A D F  D F  D F  CENTOTTANTOTTO/51  A D F  CENTOTTO/51  A D F  CENTOTT			
LETTERA D'INCARICO PROCURA GENERALE NO RIFERMENTO A PROCURA GENERALE SI (LIBE/EURO) IMPORTO VERSATO ESPRESSO IN LETTERE  ATTESTATI DI VERSAMENTO FOGUO AGGIUNTIVO PER I SEGUENTI DEL PASESINTE ATTO SI CHEDE COTTA ALTESTICATI DI COMPILAZIONE SI SI CENTOTTANTOTTO/51 DEL PASESINTE ATTO SI CHEDE COTTA ALTESTICATI DEL PASESINTE ATTO SI CHEDE COTTA ALTESTICATI DEL PASESINTE ATTO SI CHEDE COTTA SI CONCEDIA AUTICINA ACCESSELITÀ AL PORESLO? (SINO) DATA DI COMPILAZIONE 17/10/2003 FRAMA DEL/DEI RICHIEDENTE/I  VERBALE DI DEPOSITO  NUMERO DI DOMANDA C.C.I.A. DI DATA 17/10/2003  LA PRESENTE DOMANDA, CORREDATA DI N. O FOGLI AGGIUNTIVI, PER LA CONCESSIONE DEL BREVETTO SOFRA RIPORTA N. ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE  STILINA ASSOCIATA  SI IMPORTO VERSATO ESPRESSO IN LETTERE  LIMENTERO  ELIZO  IMPORTO VERSATO ESPRESSO IN LETTERE  ELIZO  CENTOTTANTOTTO/51  A D F  D F  D F  CENTOTTANTOTTO/51  A D F  CENTOTTO/51  A D F  CENTOTT		(STINO)	
PROCURA GENERALE  RIFERMENTO A PROCURA GENERALE  (LURE/EURO)  IMPORTO VERBATO ESPRESSO IN LETTERS  ATTESTATI DI VERSAMENTO  FOGLIO AGGIUNTIVO FER I SEGUENTI PARAGRAFI (SARVA)  ALTINICA?  SUNO  SI SI  SI DI FI  DI F	LETTERA D'INCARICO		
RIFERMENTO A PEOCURA GENERALE  (LARE/EURO)  IMPORTO VERSATO ESPRESSO IN LETTERE  (LARE/EURO)  ATTESTATI DI VERSAMENTO  FOGLIO AGGIUNITVO PER I SEGUENTI PARAGRAFI (RARBARE I PRESCRITI) A D F  DEL PASSENTE ATTO SI CHIEDE CONTA AUTENTICA?  SI (SINO)  DATA DI COMPILAZIONE  17/10/2003  FIRMA DEL/DEI RICHIEDENTE/I  VERBALE DI DEPOSITO  NUMERO DI DOMANDA  C.C.I.A.A. DI INDATA  TORINO IN DATA  17/10/2003  , IL/I RICHIEDENTE/I SOPRANDICATO/I HA/HANNO PRESENTATO A ME SOT  LA PRESENTE DOMANDA, CORREDATA DI N. 0  FOGLI AGGIUNTIVI, PER LA CONCESSIONE DEL BREVETTO SOPRA RIPORTA  N. ANNOTAZIONI VARIE  DELL'UFFICIALE ROGANTE	PROCURA GENERALE		
ATTESTATI DI VERSAMENTO FOGLIO AGGIUNTIVO PER I SEGUENTI PARAGRAFI (BARRARE I PRESCELITI) A D F DEL PARESTRE ATTO SI CUENTO CONTROLO (SUNO) DATA DI COMPILAZIONE FIRMA DEL/DEI RICHIEDENTE/I  NUMERO DI DOMANDA C.C.I.A.A. DI N DATA LA PRESENTE DOMANDA, CORREDATA DI N. 0  FOGLI AGGIUNTIVI, PER LA CONCESSIONE DEL BREVETTO SOPRA RIPORTA  N. ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE		· ·	
ATTESTATI DI VERSAMENTO FOGLIO AGGIUNTIVO PER I SEGUENTI PARAGRAFI (BARRARE I PRESCELITI) A DEL PRESENTA ATTO SI CHEDE CONA AUTESTICA? SUNO) DATA DI COMPILAZIONE FIRMA DEL/DEI RICHIEDENTE/I  NUMERO DI DOMANDA  C.C.I.A.A. DI N DATA 17/10/2003  LA PRESENTE DOMANDA, CORREDATA DI N.  O FOGLI AGGIUNTIVI, PER LA CONCESSIONE DEL BREVETTO SOPRA RIPORTA  N. ANNOTAZIONI VARIE  DELL'UFFICIALE ROGANTE		<u> </u>	
FOGLIO AGGIUNTIVO PER I SEGUENTI PARAGRAFI PRESENTI PARAGRAFI (BARBARRI PRESENTI) SI SUE PRESENTE ATTO SI CHEEDE COPIA AUTENTICA? (SA/NO) DATA DI COMPILAZIONE  17/10/2003  FERMA DEL/DEI RICHIEDENTE/I  NUMERO DI DOMANDA  C.C.I.A.A. DI DATA D'ORINO  IN DATA D'ORINO  LA PRESENTE DOMANDA, CORREDATA DI N.  LA PRESENTE DOMANDA, CORREDATA DI N.  N. ANNOTAZIONI VARIE  DELL'Ufficiale ROGANTE  A D  F  B  B  B  B  B  B  B  B  B  B  B  B	·	Amitoria V Bright Durkeon in Lei iene	
DEL PRESENTE ATTO SI CHEEDE COTA AUTHORITICA?  SINO)  SI (SINO)  DATA DI COMPILAZIONE  17/10/2003  FRIMA DEL/DEI RICHIEDENTE/I  NUMERO DI DOMANDA  C.C.I.A.A. DI IN DATA  17/10/2003  LA PRESENTE DOMANDA, CORREDATA DI N. 0  FOGLI AGGIUNTIVI, PER LA CONCESSIONE DEL BREVETTO SOPRA RIPORTA  N. ANNOTAZIONI VARIE  DELL'UFFICIALE ROGANTE			
Publico? (SUNo) NO  DATA DI COMPILAZIONE 17/10/2003  FIRMA DEL/DEI RICHIEDENTE/I  VERBALE DI DEPOSITO  NUMERO DI DOMANDA  C.C.I.A.A. DI IN DATA  17/10/2003  LA PRESENTE DOMANDA, CORREDATA DI N. 0  FOGLI AGGIUNTIVI, PER LA CONCESSIONE DEL BREVETTO SOPRA RIPORTA  N. ANNOTAZIONI VARIE  DELL'UFFICIALE ROGANTE	DEL PRESENTE ATTO SI CHIEDE COPIA AUTENTICA? (St/No.)	Asi	
FIRMA DEL/DEI RICHIEDENTE/I  VERBALE DI DEPOSITO  NUMERO DI DOMANDA  C.C.I.A.A. DI IN DATA  TORINO IN DATA  LA PRESENTE DOMANDA, CORREDATA DI N.  O FOGLI AGGIUNTIVI, PER LA CONCESSIONE DEL BREVETTO SOPRA RIPORTA  N. ANNOTAZIONI VARIE  DELL'Ufficiale ROGANTE			
NUMERO DI DOMANDA  C.C.I.A.A. DI  IN DATA  TORINO  LA PRESENTE DOMANDA, CORREDATA DI N.  N. ANNOTAZIONI VARIE  DELL'Ufficiale ROGANTE  TORINO  FOGLI AGGIUNTIVI, PER LA CONCESSIONE DEL BREVETTO SOPRA RIPORTA  N. ANNOTAZIONI VARIE  DELL'Ufficiale ROGANTE	DATA DI COMPILAZIONE	17/10/2003	
NUMERO DI DOMANDA  C.C.I.A.A. DI  TORINO  IN DATA  17/10/2003  LA PRESENTE DOMANDA, CORREDATA DI N.  O FOGLI AGGIUNTIVI, PER LA CONCESSIONE DEL BREVETTO SOPRA RIPORTA  N. ANNOTAZIONI VARIE  DELL'UFFICIALE ROGANTE	···	$I \mathcal{A}$	
NUMERO DI DOMANDA  C.C.I.A.A. DI  TORINO  IN DATA  17/10/2003  LA PRESENTE DOMANDA, CORREDATA DI N.  O  FOGLI AGGIUNTIVI, PER LA CONCESSIONE DEL BREVETTO SOPRA RIPORTA  N. ANNOTAZIONI VARIE  DELL'UFFICIALE ROGANTE		VEDRALE DI DEDOCITO	
C.C.I.A.A. DI IN DATA 17/10/2003 , II/I RICHIEDENTE/I SOPRAINDICATO/I HA/HANNO PRESENTATO A ME SOT LA PRESENTE DOMANDA, CORREDATA DI N. 0 FOGLI AGGIUNTIVI, PER LA CONCESSIONE DEL BREVETTO SOPRA RIPORTA N. ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE		The state of the s	
IN DATA 17/10/2003 , II/I RICHIEDENTE/I SOPRAINDICATO/I HA/HANNO PRESENTATO A ME SOT.  LA PRESENTE DOMANDA, CORREDATA DI N. 0 FOGLI AGGIUNTIVI, PER LA CONCESSIONE DEL BREVETTO SOPRA RIPORTA  N. ANNOTAZIONI VARIE  DELL'UFFICIALE ROGANTE	NUMERO DI DOMANDA		
LA PRESENTE DOMANDA, CORREDATA DI N. 0 FOGLI AGGIUNTIVI, PER LA CONCESSIONE DEL BREVETTO SOPRA RIPORTA  N. ANNOTAZIONI VARIE  DELL'UFFICIALE ROGANTE	C.C.I.A.A. Di	TORINO COD. C	1
N. Annotazioni Varie Dell'Ufficiale Rogante	in Data	, 11/1 RICHIEDENTE/I SOPRAINDICATO/I HA/HANNO PRESENTATO A ME SOTTOSO	RITTO
N. Annotazioni Varie Dell'Ufficiale Rogante	LA PRESENTE DOMA	ANDA, CORREDATA DI N. 0 FOGLI AGGIUNTIVI, PER LA CONCESSIONE DEL BREVETTO SOPRA RIPORTATO.	
STEID OF TOTAL STEED	N. Annotazioni Varie	·	
STUD O DESCRIPTION TO L'UFFICIALE ROGANTES	DELL'UFFICIALE ROGANTE		
STUDIO DESCRIPTION TO L'UFFICIALE ROGANTES	-		
CAMERA-OLLEDMAMERCIO AGRICOLTURA MULTO OU INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA	STUDIO DEPART	CAMPBRADUSERRAMERCIO	 اح

CATEGORIA C

Caso: DC 00035 Ns.Rif.:4/3722

GRUPPO

#### PROSPETTO MODULO A

DOMANDA DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE

NUMERO DI DOMANDA:	a a	BA	0 0	0		DATA DI DEPOSITO:	17/10/2003	
A.RICHIEDENTE/I COGNOM DAYCO EUROPE S.R.L ZONA INDUSTRIALE V 64010 COLONNELLA	. CON	UNIC			Stato ;			
C. TITOLO CINGHIA DENTATA								,
						•		

CLASSE

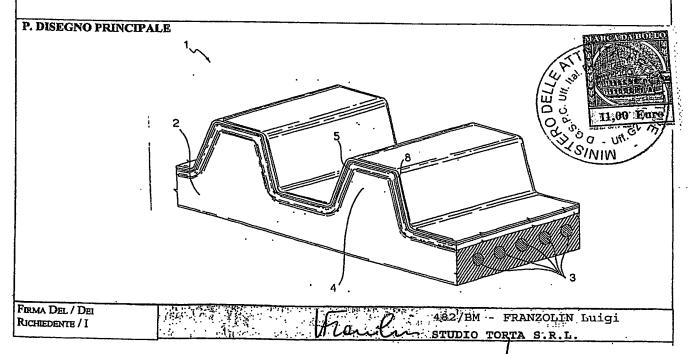
SOTTOCLASSE

SEZIONE

Sottogruppo

## E. CLASSE PROPOSTA O. RIASSUNTO

Cinghia dentata (1) comprendente un corpo (2) in materiale elastomerico, nel quale è annegata una pluralità di inserti resistenti (3) filiformi longitudinali, ed una dentatura (4) rivestita da un tessuto (5) di ricoprimento; al di sopra del tessuto (5) di ricoprimento viene fatto aderire uno strato resistente (8) che aumenta la resistenza all'usura della cinghia dentata e comprende un plastomero a base di fluoro additivato con materiale elastomerico, in cui il plastomero è presente in quantità maggiore che il materiale elastomerico e in cui la maggior parte delle particelle costituenti il plastomero a base di fluoro hanno una dimensione inferiore a 10 µm. Lo strato resistente (8) viene applicato direttamente sul tessuto (5) mediante spalmatura. Il plastomero fluorurato è preferibilmente a base di un composto di politetrafluoroetilene.



CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA APTIGIANATO E AGRICOITURA

#### DESCRIZIONE

del brevetto per invenzione industriale di DAYCO EUROPE S.R.L. CON UNICO SOCIO di nazionalità italiana, con sede in ZONA INDUSTRIALE VALLECUPA, 64010 COLONNELLA (TE)

Inventori: DI MECO Marco, DI GIACOMO Tommaso

\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*

La presente invenzione è relativa ad una cinghia dentata ed, in particolare ad uno strato di ricoprimento per un tessuto per cinghie dentate.

È nota una cinghia dentata comprendente un corpo di materiale elastomerico, nel quale è annegata una pluralità di inserti resistenti filiformi longitudinali, anche denominati "cord", ed una pluralità di denti rivestiti da un tessuto di ricoprimento.

Ciascun componente della cinghia contribuisce ad incrementare le prestazioni in termini di resistenza meccanica, in modo da diminuire il rischio di rotture della cinghia e da aumentare la potenza trasmissibile specifica.

Il tessuto di ricoprimento delle cinghie aumenta la resistenza all'abrasione e perciò protegge la superficie di lavoro della cinghia dall'usura che è dovuta allo sfregamento tra i fianchi e le falde dei denti della

cinghia ed i fianchi e le valli delle gole della puleggia con cui la cinghia interagisce.

Inoltre il tessuto di rivestimento diminuisce il coefficiente di attrito sulla superficie di lavoro e riduce la deformabilità dei denti evitandone la rottura.

Il tessuto di ricoprimento utilizzato può essere costituito da un singolo strato o, alternativamente, può essere a doppio strato in modo da garantire una maggiore robustezza e maggiore rigidità.

Il tessuto viene normalmente trattato con un adesivo, ad esempio RFL (lattice di resorcinolo e formaldeide) per aumentare l'aderenza tra il corpo ed il tessuto stesso.

Vengono inoltre utilizzati numerosi metodi per aumentare la resistenza all'usura di cinghie di trasmissione modificando la struttura del tessuto di ricoprimento o eseguendo differenti trattamenti sul tessuto, ad esempio, trattamenti in cui il tessuto viene trattato con polimeri alogenati.

Tali trattamenti però non comportano un aumento considerevole della resistenza all'usura perché il tessuto di ricoprimento della cinghia dentata, in uso, costituisce comunque la superficie di lavoro.

Per ovviare a tale problema è stato proposto nel brevetto EP1157813 della stessa richiedente di ricoprire

il tessuto di ricoprimento con uno strato resistente comprendente un plastomero fluorurato, un materiale elastomerico ed un agente di vulcanizzazione. Il plastomero fluorurato è presente nello strato resistente in quantità maggiore rispetto al materiale elastomerico.

L'uso di tale strato resistente ha permesso di ottenere ottimi risultati in termini di aumento della resistenza all'usura.

Lo strato resistente viene formato mediante l'utilizzo di un plastomero fluorurato comprendente particelle di dimensione media di 20  $\mu m$  o più e che si presentano in forma di agglomerati. Tali agglomerati hanno quindi dimensioni tali da comportare una difficile miscibilità in soluzione con l'elastomero. Gli agglomerati sono presenti quindi anche nello strato resistente finale che è perciò disomogeneo disomogeneità può generare una elevata rumorosità.

Si è perciò alla ricerca di soluzioni che permettano di avere, contemporaneamente ad una elevata resistenza all'usura, anche una migliorata e più bassa rumorosità durante il funzionamento della cinghia dentata.

Scopo della presente invenzione è pertanto quello di ottenere una cinghia dentata con una elevata resistenza all'usura e contemporaneamente che permetta

di ottenere una bassa rumorosità durante il funzionamento sia ad alti che a bassi regimi.

Secondo la presente invenzione tale scopo viene raggiunta con una cinghia dentata secondo la rivendicazione 1.

Secondo la presente invenzione viene inoltre fornito un procedimento secondo la rivendicazione 7.

Per una migliore comprensione della presente invenzione, essa viene ora descritta anche con riferimento alla figura allegata, la quale è una vista prospettica parziale di una cinghia dentata secondo la presente invenzione.

Nella figura è indicata nel suo complesso con 1 una cinghia dentata. La cinghia 1 comprende un corpo 2 in materiale elastomerico, nel quale è annegata una pluralità di inserti resistenti 3 filiformi longitudinali.

Il corpo 2 presenta una dentatura 4 la quale è rivestita mediante un tessuto 5 di ricoprimento.

Il corpo 2 comprende una mescola in materiale elastomerico eventualmente caricata con fibre e comprendente un elastomero principale preferibilmente scelto nel gruppo costituito da acrilonitrile/butadiene, acrilonitrile/butadiene idrogenato, polietilene clorosulfonato, EPDM, cloroprene.

Ancor più preferibilmente l'elastomero principale è acrilonitrile/butadiene idrogenato.

La mescola in materiale elastomerico può contenere oltre all'elastomero principale anche altri elastomeri ed inoltre additivi convenzionali ad esempio agenti di rinforzo, cariche, pigmenti, acido stearico, acceleratori, agenti di vulcanizzazione, antiossidanti, attivatori, iniziatori, plastificanti, cere, inibitori di prevulcanizzazione e simili. Per esempio, come carica può essere adoperato nerofumo o carica bianca, che è generalmente aggiunto in quantità comprese tra 5 e 200 phr, preferibilmente circa 70 phr. Possono essere anche aggiunti talco, carbonato di calcio, silice e simili in quantità generalmente compresa tra 5 e 150 phr dispersioni in olio contenenti cariche. Si possono utilizzare organosilani in quantità comprese tra 0,1 e 20 phr. Possono venire utilizzati agenti vulcanizzazione donatori di zolfo, per esempio amino disolfuri e polisolfuri polimerici o zolfo libero o perossidi organici e non. La quantità aggiunta varia a seconda del tipo di gomma e del tipo di agente di vulcanizzazione adoperato e generalmente è compresa tra 0,1 e 10 phr. Fra gli antidegradanti più utilizzati nella composizione della mescola vi sono cere microcristalline, cere paraffiniche, monofenoli,

bisfenoli, tiofenoli, polifenoli, derivati dell'idrochinone, fosfiti, miscele di fosfati, naftilamine, difenol amine, tioesteri, derivati di diarilamine sostituite e non sostituite, diarilfenilendiammine, parafenilendiamine, chinoline e miscele di amine. Gli antidegradanti sono generalmente adoperati in quantità compresa tra 0,1 e 10 phr. Rappresentativi degli oli di processo che possono essere utilizzati sono ditiobisbenzanilide, polipara-dinitrosobenzene, xililmercaptani, polietilenglicole, oli di petrolio, oli vegetali vulcanizzati, resine fenoliche, oli sintetici, resine di petrolio, esteri polimerici. Gli oli processo possono essere usati in quantità convenzionale tra 0 e 140 phr. Fra gli iniziatori viene convenzionalmente utilizzato l'acido stearico in quantità compresa tra 1 e 4 phr. Possono inoltre essere aggiunti additivi convenzionali quali ossido di calcio, ossido di zinco e ossido di magnesio, generalmente in quantità compresa tra 0,1 e 25 phr. Si adoperano anche acceleranti convenzionali o combinazioni di acceleranti quali, esempio, amine, disolfuri, guanidina, tiourea, tiazoli, tioli, sulfenamidi, ditiocarbammati, generalmente in quantità compresa tra 0,1 e 100 phr.

Gli inserti resistenti 3 sono ad esempio realizzati in fibre di vetro ad alta resistenza, ma possono anche

essere fibre aramidiche o fibre ad alto modulo, ad esempio PBO.

Il tessuto 5 di ricoprimento della cinghia dentata 1 può essere costituito da uno o più strati e può ad esempio essere ottenuto mediante la tecnica di tessitura nota come 2x2 twill.

Alternativamente il tessuto 5 di ricoprimento può essere ottenuto secondo modalità di tessitura che permettano di ottenere almeno una superficie ruvida per migliorare l'adesione meccanica.

Il tessuto 5 è preferibilmente costituito da un materiale polimerico, preferibilmente polimenide alifatica o aromatica, ancor più preferibilmente da polimende 6/6 ad alta resistenza termica ed ad alta tenacità.

Il tessuto 5 può anche essere del tipo in cui ciascun filo di trama è costituito da un filo elastico come nucleo e da almeno un filo composito avvolto sul filo elastico, dove il filo composito comprende un filo ad alta resistenza termica e meccanica ed almeno un filo ricoprente avvolto sul filo ad alta resistenza termica e meccanica.

Una cinghia dentata 1 secondo la presente invenzione comprende inoltre uno strato resistente 8 disposto esternamente al tessuto 5. Lo strato resistente

8 è costituito da un plastomero fluorurato additivato con un materiale elastomerico, ed il plastomero fluorurato è presente in quantità maggiore in peso rispetto al materiale elastomerico.

Secondo la presente invenzione il plastomero fluorurato è formato prevalentemente, ovvero per più del 50 % da particelle aventi dimensioni medie inferiori a 10  $\mu$ m, preferibilmente aventi una dimensione compresa tra 5 e 9  $\mu$ m.

Tali particelle, differentemente che nella tecnica nota, non formano agglomerati di dimensioni pari a quelle note, bensì hanno dimensioni molto inferiori, ad esempio pari a 6  $\mu m$ .

Preferibilmente il plastomero fluorurato è un composto a base di politetrafluoroetilene, ad esempio può essere utilizzato il DYNEON TF9201.

Preferibilmente il materiale elastomerico con cui viene miscelato il plastomero fluorurato per formare lo strato resistente 8 è HNBR, ancor più preferibilmente è un HNBR modificato con un sale di zinco dell'acido polimetacrilico, ad esempio può essere utilizzato ZEOFORTE ZSC (marchio registrato Nippon Zeon).

Preferibilmente inoltre il tessuto 5 di ricoprimento è a diretto contatto con lo strato resistente 8 e fra di essi non viene quindi dispesto

alcun materiale adesivo.

Secondo l'arte nota e descritta nel brevetto EP1157813 fra il tessuto e lo strato resistente viene disposto un materiale adesivo per migliorare l'adesione dello strato resistente 8 sul tessuto 5.

Contrariamente a quanto avviene secondo l'arte nota secondo la presente invenzione lo strato resistente 8 viene fatto aderire direttamente al tessuto 5.

Preferibilmente lo strato rësistente 8 per assicurare la necessaria resistenza ha un peso compreso tra 50 e 80 gr/m², il che equivale ad uno spessore medio compreso tra 30 e 50  $\mu m$ .

Preferibilmente il plastomero fluorurato è presente in quantità comprese tra 101 e 150 in peso per 100 parti di materiale elastomerico.

Lo strato resistente 8 comprende inoltre un perossido quale agente di vulcanizzazione. Il perossido viene aggiunto di norma in quantità compresa tra 1 e 15 parti in peso rispetto a 100 parti di materiale elastomerico.

Lo strato resistente 8 viene applicato direttamente sul tessuto 5, preferibilmente tramite spalmatura sul tessuto 5 stesso.

Quindi la cinghia dentata 1 viene vulcanizzata secondo metodi comuni e noti e per questo non descritti

in dettaglio.

Da un esame delle caratteristiche della cinghia dentata realizzata secondo la presente invenzione sono evidenti i vantaggi che essa consente di ottenere.

In particolare, è stato sorprendentemente trovato che, quando un tessuto 5 di ricoprimento di una cinghia dentata viene ricoperto con uno strato resistente 8 del tipo precedentemente descritto, la resistenza all'usura della cinghia dentata è ottimale e, contemporaneamente, durante il funzionamento la cinghia dentata ha una bassa rumorosità sia ad alti che a bassi regimi.

La nuova formulazione del plastomero fluorurato presenta inoltre contemporaneamente un'ottima resistenza all'abrasione tipica degli additivi a base fluorurati, ottime caratteristiche meccaniche dei materiali elastomerici ed è in grado di aderire al tessuto 5 senza utilizzare alcun adesivo.

Il fatto di evitare l'uso dell'adesivo permette anche vantaggiosamente di evitare una fase durante il processo di fabbricazione della cinghia 1, ottenendo notevoli risparmi in termini di tempi e costi.

Inoltre grazie alle proprietà migliorate dello strato resistente 8 secondo la presente invenzione ed, in particolare, del plastomero fluorurato viene utilizzata una quantità inferiore di costoso materiale

fluorurato e viene applicato uno strato resistente 8 più sottile, pur mantenendo intatte le caratteristiche meccaniche e di resistenza all'usura.

Infine, l'applicazione tramite spalmatura permette inoltre di ottenere facilmente uno strato resistente 8 di spessore uniforme.

La cinghia dentata secondo la presente invenzione verrà ora descritta anche tramite esempi senza per questo limitarla ad essi.

#### ESEMPIO 1

Nella tabella 1 sono riportate le caratteristiche di un plastomero fluorurato utilizzabile in uno strato resistente 8 secondo la presente invenzione.

Tabella 1

DYNEON TF9201	
Densità media ASTM D 1457	
Temperatura di fusione ASTM D 1457	
Distribuzione della dimensione	
delle particelle (Laser Microtac)	Media 6 μm
Area superficiale specifica	11
(Assorbimento di Azoto)	

#### ESEMPIO 2

Nella tabella 2 sono riportate le caratteristiche di un materiale elastomerico in uno strato resistente 8

secondo la presente invenzione.

Tabella 2

ZETPOL 2010	
Acrilonitrile legato % in peso	36
Viscosità di Mooney MS 1+4 ml 100°C	85 .
Gravità specifica	0,98 (g/cm <sup>3</sup> )

#### ESEMPIO 3

Nella tabella 3 è riportata la composizione chimica di uno strato resistente 8 realizzato secondo la presente invenzione. Tale strato resistente ha uno spessore di 0.037 mm.

Tabella 3

Materiale	elastomer	ico	come	da	100	phr
esempio 2		<u> </u>				
Additivo a	base di	fluo	ropolin	nero	125	phr
come da eser	mpio 1					
Perossido		, ,,			6 ph	ar



### RIVENDICAZIONI

- Cinghia dentata (1) comprendente un corpo (2) ed una pluralità di denti (4); detti denti essendo ricoperti da un tessuto (5); detto tessuto (5) essendo esternamente rivestito da uno strato resistente (8), detto strato resistente (8) comprendendo un plastomero fluorurato, un materiale elastomerico ed un agente vulcanizzazione; detto plastomero fluorurato essendo presente in detto strato resistente (8) in quantità maggiore che detto . materiale elastomerico, caratterizzata dal fatto che detto plastomero fluorurato è formato prevalentemente da particelle di dimensione media inferiore a 10 micron e dal fatto che detto strato resistente (8) viene fatto aderire direttamente a detto tessuto.
- 2. Cinghia dentata secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detto plastomero fluorurato è politetrafluoroetilene.
- 3. Cinghia dentata secondo la rivendicazione 1 o 2, caratterizzata dal fatto che detto secondo materiale elastomerico comprende HNBR.
- 4. Cinghia dentata secondo la rivendicazione 3, caratterizzata dal fatto che detto secondo materiale elastomerico comprende HNBR modificato con un sale di zinco dell'acido polimetacrilico.

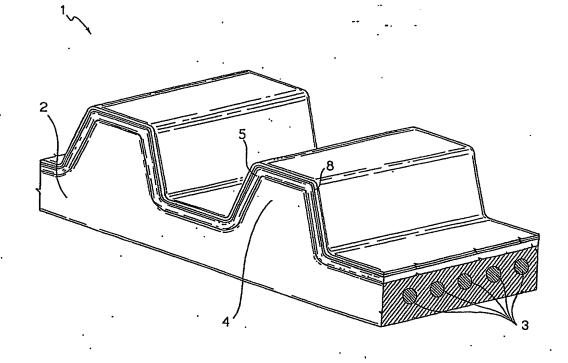
- 5. Cinghia dentata secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che detto strato resistente (8) comprende detto plastomero fluorurato in quantità in peso compresa tra 101 e 150 parti in peso rispetto a detto materiale elastomerico.
- 6. Cinghia dentata secondo la rivendicazione 5, caratterizzata dal fatto che detto strato resistente (8) ha un peso compreso tra  $50 \ e \ 80 \ gr/m^2$ .
- 7. Procedimento di fabbricazione di una cinghia dentata secondo una qualsiasi delle rivendicazioni da 1 a 6, caratterizzato dal fatto che detto strato resistente (8) viene applicato direttamente su detto tessuto (5) mediante spalmatura.

p. i.: DAYCO EUROPE S.R.L. CON UNICO SOCIO

FRANZOLIN Migi liscrificas Albo y 482/BNI

> CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA APTIGIANATO E AGRICOITURA

m 2003A000821



p.i.: DAYCO EUROPE S.R.L. CON UNICO SOCIO

FRANZOLIN LUIGI (Iscriziona Albo nr 1882/BMI

> CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOITURA DI TORINO

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

#### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS
$\square$ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ OTHER:

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.